

GeoGIS2020

Indtastning af Projekter og Punkter

Udkast

Revision: 0

Dato:

Status: Løbende

Reference:

Udarbejdet af: BrS

Kontrolleret af:

Godkendt af:

1. GENEREL BESKRIVELSE

2. PROJEKTER

Skærbilledet håndterer indtastning af projekter i tabellen Projects:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window title is 'GeoGIS2020'. The menu bar includes 'GG20', 'Databaser', 'SQL', 'Formular', 'Formular Design', 'Genveje', 'Import/Eksport', 'Rapporter', 'Tegninger', 'Tegning Design', 'Tegning 3D', 'Grafer', 'Kort', and 'Hjælpeværktøjer'. The toolbar contains various icons, with the 'Tilføj' (Add) icon highlighted in red. The 'Projekter' table is visible in the center, with columns for 'Projektnr.', 'Titel', 'Entreprenør', 'Initialer 1.', 'Start dato', 'Adresse', 'By', 'Postnr.', 'Kommunenr.', and 'Projektioid'. The 'Start dato' column contains the value '2015.06.15'. The 'Projektioid' column contains 'UTM32E8'. The 'Tilføj' button is located in the top-left corner of the toolbar. The 'Projekter' table is currently empty, with a 'New Project' row and a 'Click here to add a new row' link. The 'Projekter' table is currently empty, with a 'New Project' row and a 'Click here to add a new row' link. The 'Projekter' table is currently empty, with a 'New Project' row and a 'Click here to add a new row' link.

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By	Postnr.	Kommunenr.	Projektioid
New Project				2015.06.15					UTM32E8

Details of the 'Projekter' table structure:

- 1 Reference Nøgler
- 2 Nøgle
- 10 Data
- 20 Lokalitet
- 30 Placering, Adresse ...
- 500 Primære Koordinater
- 510 Sekundære Koordinater
- 520 UTM32EUREF89
- 700 Opsætning
 - 42. Syntaks Id. A - Syntaks ifølge Vejledning i
 - 43. Tolkning 1 T - Default for manual interpre
 - 44. Lagserie Id. 1 GEUS
 - 45. Dan lag 1 autom...
 - 46. Dan lag 1 autom...
 - 47. Ignorer prøver ud...
 - 48. Max. interpolatio... 2,00
 - 49. Tolkning 2 X - Default interpretation for a
 - 50. Lagserie Id. 2
 - 51. Dan lag 2 autom...
 - 52. Dan lag 2 autom...
 - 53. Ignorer prøver ud...
- 10 Data

Buttons at the bottom: DK ?? 20.01.19B

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. ProjectId	Projekt Id.	Den entydige nøgle for et projekt.
2. ProjectNo	Projektnr.	Læsbart Projektnr. / Sagsnr. / Lokalitetsnr.
3. Projection1	Primær Projektion	Projektets primære kortprojektion. Skal angives i relation til kortvisning.
4. X1	Primær X koordinat	Projektets primære koordinater.
5. Y1	Primær Y koordinat	
6. SyntaxId	Syntaks Id.	Valg af geologisk syntaks, der benyttes ved tolkning af prøvebeskrivelser mhb. optegning af geologisk signatur. F.eks. kan der vælges mellem danske og engelske geologiske betegnelser.
7. Interpretation	Kode for tolkning af strata 1	Kode, der benyttes til at identificere den primære strata liste.
8. SeriesId	Standard Lagserie	Lagserie, der benyttes ved registrering af den primære strata liste.
9. AutoGenerateStrata	Dan strata 1 automatisk?	Angiv om den primære strata liste skal dannes automatisk ud fra prøvebeskrivelserne og søgeteksterne i lagserien. Indtaster brugeren selv den primære strata liste, så skal denne option være slået fra, da strata listen ellers kan blive overskrevet.
10. AutoGenerateStrataAtSamples	Dan strata 1 automatisk ved prøver?	Som ovenfor, men her vedrørende strata registreret på den enkelte prøve.
11. Interpretation2	Kode for tolkning af lag 2	Kode, der benyttes til at identificere den sekundære strata liste.
12. SeriesId2	Alternativ Lagserie	Lagserie, der benyttes ved registrering af den sekundære strata liste.
13. AutoGenerateStrata2	Dan strata 2 automatisk?	Angiv om den sekundære strata liste skal dannes automatisk ud fra prøvebeskrivelserne og søgeteksterne i lagserien. Indtaster brugeren selv den sekundære strata liste, så skal denne option være slået fra, da strata listen ellers kan blive overskrevet.
14. AutoGenerateStrataAtSamples2	Dan strata 2 automatisk ved prøver?	Som ovenfor, men her vedrørende strata registreret på den enkelte prøve.
15. Setup	Setup	Angiv hvilken setup, dvs. primært hvilket sprog, der skal benyttes i relation til kodelister. Sprog for menuer og skærmbilleder angives i systemets nederste højre hjørne.
16. Locked	Låst?	Angiv om projektet skal være låst for indtastning. Opdatering udenfor GeoGIS2020 programmet vil stadig være muligt, f.eks. direkte i MSAccess eller i SQLServer.

3. PUNKTER

Skærmbilledet håndterer indtastning af punkter i tabellen Points:

The screenshot displays the GeoGIS2020 application window. The main area shows a data table with the following columns: Punktnr., DGU Nr., Beskrivelse 1., Punktype, Metode, Aktiv?, Top, Bund, Kote - Top, Kote - Bund, and Slut dato. The table contains 9 rows of data, all with 'Boring (B)' as the 'Punktype' and '2015.06.15' as the 'Slut dato'. The 'Punktnr.' column header and the 'Punkter' folder in the left sidebar are circled in red. A red box highlights the 'Tilføj' (Add) button in the top toolbar. A status bar at the bottom shows 'Data Saved', 'DK', '??', and '20.01.19B'.

Punktnr.	DGU Nr.	Beskrivelse 1.	Punktype	Metode	Aktiv?	Top	Bund	Kote - Top	Kote - Bund	Slut dato	Entri
B01			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B02			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B03			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B04			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B05			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B06			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B07			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B08			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	
B09			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00				2015.06.15	

Punkter dækker over boringer, målepunkter, gravninger mm. Hvilke data, der er relevante, afhænger af den valgte punkttype.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Den entydige nøgle for et punkt.
2. PointNo	Punkt nr.	Læsbart punktnr. Opretter brugeren første punkt som B01 oprettes efterfølgende punkter som B02, B03 ...
3. sPointId	Ref. til overordnet punkt	Benyttes til at koble punkter. F.eks. kan en boring med prøvetagning og en CPT, der er udført nær hinanden kobles sammen ved at lade CPT'en referere til boringen. Dette gør det muligt, at optegne de to punkter, som en sammenhørende boring.
4. PublicNo	DGU Nummer	DGU nummer.
5. PointType	Punkttype	Punkttypen. Det er vigtigt, at denne angives korrekt, især i relation til overførelse af data til Jupiter databasen.
6. Projection1	Projektion 1.	Punktets primære kortprojektion. Skal angives i relation til kortvisning.
7. X1	Primær X koordinat	Punktets primære koordinater.
8. Y1	Primær Y koordinat	
9. VerticalRefId1	Højdesystem 1.	Højdesystem for referencekoten.
10. Z1		Primær Z koordinat - Referencekote for angivelse af dybder vedrørende prøver, strata, forsøgsværdier mm., dog ikke pejlinger, se beskrivelse af indtag.
11. Top		Dybde til top af boring. Angives hvis referencekoten er forskellig fra terræn. Benyttes f.eks. ved offshore boringer, hvor Top kan angive dybden til havbund.
12. Bottom		Dybde til bund af boring.
13. WaterDepth		Regningsmæssig dybde til vandspejl. Angives i relation til beregning af u0 værdier for CPT forsøg. Egentlige pejlinger angives under Indtag > Pejlinger.
14. Enclosure		Boreprofilets bilagsnr.
15. ExecutedBy		Kvalitetssikringsinformation til brug for optegning af boreprofil.
16. ExecutedDate		-
17. CheckedBy		-
18. CheckedDate		-
19. ApprovedBy		-
20. ApprovedDate		-
21. Active	Aktiv?	Angiver om boringen er aktiv (default ja). Kan benyttes til at angive hvilke boringer, der er udført udaf en planlagt mængde.

Værktøjer

1. Formater Geologi
2. Opdater Bund
3. Kopier Punkt
4. Se Jupiter Data
5. Hent Geologi fra Overordnet Punkt

6. Mærk valgte punkter som aktive
7. Mærk valgte punkter som inaktive

Beskrivelse

Se beskrivelsen under Jordprøver.

Opdater feltet Bund (Bottom) til den største prøve-, lag- eller forsøgsdybde.

Kopier alle data over i et nyt punkt under samme projekt.

Åbner et skærmbillede, der viser punktets data i Jupiter databasen.

Kopierer geologien, fra det overordnede punkt, dvs. alle forsøgsværdier mærkes med lagkoderne fra det overordnede punkts Strata tabel.

De markerede punkter mærkes som aktive.

De markerede punkter mærkes som inaktive.

4. JORDPRØVER

Skærbilledet håndterer indtastning af jordprøver med tilhørende prøvebeskrivelser i tabellen Samples.

1. Nye prøver oprettes nemmest vha. *Tilføj* funktionen.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a table with columns for 'Prøvenr.', 'Prøvetype', 'Dybde 1.', 'Dybde 2.', 'Længde', 'Kote 1.', 'Kote 2.', 'Geologisk beskrivelse', 'Forsøgs-/Bil...', 'Lag Id.', 'Lag Id. 2', 'E. Dybde 1.', and 'E. Dybde 2.'. The table contains 10 rows of data, with the first row highlighted in blue and the rest in yellow. The 'Jordprøver' folder in the left-hand navigation pane is also highlighted in red. The 'Tilføj' button in the top-left toolbar is circled in red.

Prøvenr.	Prøvetype	Dybde 1.	Dybde 2.	Længde	Kote 1.	Kote 2.	Geologisk beskrivelse	Forsøgs-/Bil...	Lag Id.	Lag Id. 2	E. Dybde 1.	E. Dybde 2.
1	O	0,50										
2	O	1,00										
3	O	1,50										
4	O	2,00										
5	O	2,50										
6	O	3,00										
7	O	3,50										
8	O	4,00										
9	O	4,50										
10	O	5,00										

Form Settings Saved. DK ?? 20.01.19B

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis jordprøven skal flyttes til et andet punkt.
2. SampleId	Prøve Id.	Den entydige nøgle for prøven.
3. SampleNo	Prøvenr.	Læsbart prøvenummer.
4. SampleType	Prøvetype	Prøvetyper, der bestemmer hvordan symbolet for prøven optegnes.
5. Depth1	Dybde 1.	Dybde til top af prøven.
6. Depth2	Dybde 2.	Dybde til bund af prøven. Beregnes ved formatering af prøven ud fra dybde til top og længden af prøven.
7. Length	Længde	Længde af prøven. Angives kun hvis længden er forskellig fra nul.
8. Description	Geologisk beskrivelse	Den geologiske beskrivelse, der kan formateres til geologiske koder og symboler vha. værktøjet: <i>Formater Geologi</i> .
9. Liths	Geologiske koder	Geologiske koder, der beskriver, hvilke geologiske syntakselementer prøvebeskrivelsen indeholder.
10. Symbols	Geologiske symboler	Geologiske symboler, der bestemmer, hvordan geologien skal præsenteres på boreprofilen.
11. TestList	Forsøgs-/Bilagsliste	Bruger bestemte koder, der angiver hvilke særlige forsøg, der er udført på prøven.
12. LayerId	Lag Id.	Den primære tolkede lagkode, der vælges manuelt eller kan dannes automatisk ud fra prøvebeskrivelsen.
13. LayerId2	Lag Id. 2	Den sekundære tolkede lagkode, der vælges manuelt eller kan dannes automatisk ud fra prøvebeskrivelsen.
14. EDepth1	E. Dybde 1.	Prøvens ekstrapolerede øvre grænse, der dannes automatisk ved formatering af prøvebeskrivelsen ud fra prøvedybden og laggrænser.
15. EDepth2	E. Dybde 2.	Prøvens ekstrapolerede nedre grænse, der dannes automatisk ved formatering af prøvebeskrivelsen ud fra prøvedybden og laggrænser.

I tidligere versioner af GeoGIS kunne prøvedybden angives til enten toppen af prøven eller til bunden af prøven. Nu angives dybden altid til toppen af prøven. Prøvedata, der er konverteret fra tidligere versioner, er opdateret tilsvarende.

<i>Værktøjer</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. Formater Geologi	<p>Formaterer geologien for hele boringen afhængig af projektets opsætning. Dvs.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prøvebeskrivelsen nedbrydes i de forskellige elementer: Hovedbjergart, fraktionsbikomponenter, alder, miljø ... b) De relevante symboler til den geologiske signatur findes c) Prøvernes ekstrapolerede grænser findes d) Prøvernes lagkoder i de valgte lagserier findes e) Prøvernes lagkoder komprimeres til sammenhængende intervaller i Strata tabellen f) Forsøgsværdier mærkes med lagkoderne svarende til deres dybde
2. Dan Strata	Prøvernes lagkoder komprimeres til sammenhængende intervaller i Strata tabellen. Kan benyttes til at danne strata ud fra prøver, hvis lagkoderne er manuelt tolket.

2. Den geologiske beskrivelse indtastes i klar tekst:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Prøvenr., Prøvetype, Dybde 1., Dybde 2., Længde, Kote 1., Kote 2., Geologisk beskrivelse, Forsøgs-/Bil..., Lag Id., Lag Id. 2, E. Dybde 1., and E. Dybde 2. The table contains 10 rows of data, with the 5th row highlighted in blue. The geological description for the 5th row is 'moræneler,sandet,gruset,stenet, gl,gc'.

Prøvenr.	Prøvetype	Dybde 1.	Dybde 2.	Længde	Kote 1.	Kote 2.	Geologisk beskrivelse	Forsøgs-/Bil...	Lag Id.	Lag Id. 2	E. Dybde 1.	E. Dybde 2.
1	O	0,50					Fyld,re					
2	O	1,00					Sand, organisk,					
3	O	1,50					Silt, sandet,ma,pg					
4	O	2,00					ler,siltet,fe,sg					
5	O	2,50					moræneler,sandet,gruset,stenet, gl,gc					
6	O	3,00					moræneler,sandet,gruset,stenet, gl,gc					
7	O	3,50					moræneler,sandet,gruset,stenet, gl,gc					
8	O	4,00					moræneler,sandet,gruset,stenet, gl,gc					
9	O	4,50					Kalk,ma,da					
10	O	5,00					Kalk,ma,da					

The interface also shows a left-hand navigation pane with a tree view of folders and sub-folders, including 'Projekter', 'Punkter', 'Synonymer', 'Boreteknik', 'Jordprøver', 'Strata', 'Markforsøg', 'Indtag', 'Indvinding', 'Klippeklassifikation', 'Laboratorieforsøg I', 'Laboratorieforsøg...', 'Kemiske Analyser', 'Borehulslogning', 'Injektioner', 'Dokumenter', 'Faser', 'Arealer', 'Linieføringer', 'Snit', and 'Flader'. The status bar at the bottom indicates 'Finished ...' and '20.01.19B'.

3. Værktøjet *Formater Geologi* benyttes til at ensrette prøvebeskrivelsen og til at danne geologiske koder og symboler:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Prøvenr., Prøvetype, Dybde 1., Dybde 2., Længde, Kote 1., Kote 2., Geologisk beskrivelse, Forsøgs-/Bil..., Lag Id., and Værktøjer. The table contains 10 rows of data, with the first row highlighted in yellow. A red circle highlights the 'Værktøjer' column, specifically the 'F1: Formater Geologi' tool. Another red circle highlights the 'Værktøjer' button in the bottom right corner of the interface.

Prøvenr.	Prøvetype	Dybde 1.	Dybde 2.	Længde	Kote 1.	Kote 2.	Geologisk beskrivelse	Forsøgs-/Bil...	Lag Id.	Værktøjer
1	O	0,50			12,20		FYLD £Re		O	F1: Formater Geologi
2	O	1,00			11,70		SAND, organiskholdigt \$Ma £Pg		HS	F2: Dan Strata
3	O	1,50			11,20		SILT, sandet \$Ma £Pg		HI	F3: Kopier Prøve
4	O	2,00			10,70		LER, siltet \$Fe £Sg		TL	
5	O	2,50			10,20		MORÆNELER, sandet, gruset, stenet \$GI £Gc		ML	
6	O	3,00			9,70		MORÆNELER, sandet, gruset, stenet \$GI £Gc		ML	
7	O	3,50			9,20		MORÆNELER, sandet, gruset, stenet \$GI £Gc		ML	
8	O	4,00			8,70		MORÆNELER, sandet, gruset, stenet \$GI £Gc		ML	
9	O	4,50			8,20		KALK \$Ma £Da		KK	
10	O	5,00			7,70		KALK \$Ma £Da		KK	

Click here to add a new row

DK ?? 20.01.19B

4. Den geologiske beskrivelse formateres efter en ordbog, der kan findes under menupunktet: *Geologiske Syntakser*:

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The top menu bar includes options like 'Databaser', 'SQL', 'Formular', 'Formular Design', 'Genveje', 'Import/Eksport', 'Rapporter', 'Tegninger', 'Tegning Design', 'Tegning 3D', 'Grafer', 'Kort', and 'Hjælpeværktøjer'. The main workspace is divided into three panes: 'Foldere', 'Geologisk Syntaks: A', and 'Geologiske Syntaks Elementer'. The 'Foldere' pane on the left shows a tree structure of folders, with 'Geologiske Syntakser' and its sub-item 'Betegnelser' circled in red. The 'Geologisk Syntaks: A' pane shows a list of elements (A-X) with descriptions and checkboxes. The 'Geologiske Syntaks Elementer' pane shows a detailed table of geological terms.

Element	Beskrivelse	Gem?
A	Hovedbjergart (1.1)	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Hærdningsgrad (1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Kornstørrelse (1.3a)	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Fraktionsbikomponent (1.3b)	<input checked="" type="checkbox"/>
E	Sortering (1.3c)	<input checked="" type="checkbox"/>
F	Bikomponenter (1.4)	<input checked="" type="checkbox"/>
G	Strukturer (1.5)	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Farve/Lugt (1.6)	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Mineralogi/bjergart (1.7)	<input checked="" type="checkbox"/>
J	Kalkindhold (1.8)	<input checked="" type="checkbox"/>
K	Trivialbetegnelse (1.9)	<input checked="" type="checkbox"/>
L	Dannelsesmiljø (2.0)	<input checked="" type="checkbox"/>
M	Alder (3.0)	<input checked="" type="checkbox"/>
N	Bemærkninger	<input type="checkbox"/>
U	Ord Separatorer	<input type="checkbox"/>
X	Ikke beskrevet	<input type="checkbox"/>

Betegnelse	Nr.	Gruppe	Domina...	Vigen...	Interpoler?	Format	Symb...	Aktiv?
SVAGT LERET	1	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
LERET	2	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
STÆRKT LERET	3	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
ENKELTE LERPARTIER	1	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
LERPARTIER	2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
MANGE LERPARTIER	3	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	115	<input checked="" type="checkbox"/>
SVAGT SILTET	1	3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
SILTET	2	3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
STÆRKT SILTET	3	3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
ENKELTE SILTPARTIER	1	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
SILTPARTIER	2	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
MANGE SILTPARTIER	3	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	125	<input checked="" type="checkbox"/>
SVAGT SANDET	1	5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
SANDET	2	5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
STÆRKT SANDET	3	5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
ENKELTE SANDPARTIER	1	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
SANDPARTIER	2	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
MANGE SANDPARTIER	3	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	135	<input checked="" type="checkbox"/>
SVAGT GRUSET	1	7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
GRUSET	2	7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
STÆRKT GRUSET	3	7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
ENKELTE GRUSPARTIER	1	8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
GRUSPARTIER	2	8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
MANGE GRUSPARTIER	3	8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	145	<input checked="" type="checkbox"/>
SVAGT STENET	1	9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	155	<input checked="" type="checkbox"/>
STENET	2	9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	155	<input checked="" type="checkbox"/>
STÆRKT STENET	3	9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LO	155	<input checked="" type="checkbox"/>

5. STRATA

Skærbilledet håndterer indtastning af strata, dvs. laggrænser med evt. tilhørende lagtolkning i tabellen Strata. Strata deles op i to typer:

1. Laggrænser, der er registreret i felten og som bl.a. benyttes ved den automatiske ekstrapolering af jordprøvernes dybde intervaller. Disse laggrænser registreres normalt med tolkningskoden M. Brugeren behøver kun at indtaste top dybden (Dybde 1):

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The main window title is "GeoGIS2020". The menu bar includes "GG20", "Databaser", "SQL", "Formular", "Formular Design", "Genveje", "Import/Eksport", "Rapporter", "Tegninger", "Tegning Design", "Tegning 3D", "Grafer", "Kort", and "Hjælpeværktøjer". The toolbar contains various icons for editing, data management, and navigation. The left-hand pane shows a tree view of the project structure, with "Strata" selected under "Punkter". The main window displays a table with the following data:

Tolkning	Dybde 1.	Dybde 2.	Kote 1.	Kote 2.	Interval	Geologisk Beskrivelse	Lag Id.
M	1,40						
M	3,70						

At the bottom of the window, there is a status bar with "Data Saved", "DK", "??", and "20.01.198".

2. Tolkede strata, der angives med tolkningskode, dybde til top (Dybde 1), dybde til bund (Dybde 2) og reference til lagserie (Lag Id.):

Brugeren kan angive flere separate tolkninger, der identificeres med hver deres tolkningskode. Hvilke tolkningskoder, der skal benyttes i forbindelse med den automatiske tolkning angives på projektet.

Geologiske beskrivelser bør normalt angives under jordprøver mhb. på at ensarte data registreringen fra projekt til projekt.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table for 'Strata' under the 'Jordprøve: 1' project. The table has the following columns: Tolkning, Dybde 1, Dybde 2, Kote 1, Kote 2, Interval, Geologisk Beskrivelse, and Lag Id. The data rows are as follows:

Tolkning	Dybde 1	Dybde 2	Kote 1	Kote 2	Interval	Geologisk Beskrivelse	Lag Id.
M	1,40		11,30				
M	3,70		9,00				
T	0,00	0,75	12,70	11,95	0,75		O - fyld - GEUS
T	0,75	1,40	11,95	11,30	0,65		HS - postglacial saltvandssand - GEUS
T	1,40	1,75	11,30	10,95	0,35		HI - postglacial saltvandssilt - GEUS
T	1,75	2,25	10,95	10,45	0,50		TL - sen glacial ferskvandsler - GEUS
T	2,25	4,25	10,45	8,45	2,00		ML - glacial moræner (leret till) - GEUS
T	4,25	5,00	8,45	7,70	0,75		KK - danien kalksandskalk - GEUS

The interface also shows a left-hand navigation pane with a tree view containing folders like 'Projekter', 'Punkter', 'Synonymer', 'Boretækning', 'Jordprøver', 'Strata', 'Markforsøg', 'Indtag', 'Indvinding', 'Klippeklassifikation', 'Laboratorieforsøg I', 'Laboratorieforsø...', 'Kemiske Analyser', 'Borehulsgning', 'Injektioner', 'Dokumenter', 'Faser', 'Arealer', 'Linieføringer', 'Snit', and 'Flader'. The status bar at the bottom indicates 'Finished ...' and the date '20.01.19B'.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis stratum skal flyttes til et andet punkt.
2. StratumId	Prøve Id.	Den entydige nøgle for stratum.
3. Interpretation	Tolkning	Kode, der benyttes til at skelne mellem forskellige strata tolkninger i boringen.
4. Depth1	Dybde 1.	Dybde til top af strata.
5. Depth2	Dybde 2.	Dybde til bund af strata. Skal ikke angives, hvis der er tale om laggrænse registreret i felten.
6. Description	Geologisk beskrivelse	Den geologiske beskrivelse, der kan formateres til geologiske koder og symboler vha. værktøjet: <i>Formater Geologi</i>
7. Liths	Geologiske koder	Geologiske koder, der beskriver hvilke geologiske syntakselementer beskrivelsen indeholder.
8. Symbols	Geologiske symboler	Geologiske symboler, der bestemmer hvordan geologien skal præsenteres på boreprofilet.
9. LayerId	Lag Id.	Den tolkede lagkode, der vælges manuelt eller kan dannes automatisk ud fra boringens prøvebeskrivelser.
<i>Værktøjer</i>		
1. Formater Geologi	<i>Beskrivelse</i> Samme funktion, som beskrevet under Jordprøver	

3. Strata registreres med reference til lag, der defineres under: *Forskelligt > Geologiske Lagkoder > Lagserier*:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays two tables: 'Lagserie: GEUS' and 'Lag'.

Lagserie: GEUS

Lagserie	Beskrivelse
AGS	AGS Legend
Amsterdam	Amsterdam
Fellenius and Esl...	Fellenius, B. H., and Eslami, A.
Femern	Femern
Geotech	Geotechnical Layer Boundaries
GEUS	GEUS - Rock symbols
India	Soil Classification, Indian Standard.I
København	København
Robertson	Robertson
VD	Vejdirektoratet

Lag

Nr.	Zone	Lag	Beskrivelse	Aktiv?	Søgetekst
2		AF	turonien konglomerat,konglomerater i arnager kalk	<input type="checkbox"/>	
3		AK	turonien kalk,arnager kalk	<input type="checkbox"/>	
4		AL	turonien ler,ler i arnager kalk	<input type="checkbox"/>	
5		AR	kambrium alunskifer	<input type="checkbox"/>	
6		AS	cenomanien sand,arnager grønsand	<input type="checkbox"/>	
7		AV	turonien vekslede små lag	<input type="checkbox"/>	
9		BK	danien bryozokalk,koralkalk	<input checked="" type="checkbox"/>	KALKbryozoe;Ma;Da // CH...
10		BL	coniacien-santonien ler,ler i bavnodde grønsand	<input type="checkbox"/>	
11		BS	coniacien-santonien sand,bavnodde grønsand	<input type="checkbox"/>	
12		BV	coniacien-santonien vekslede små lag,bavnodde grø...	<input type="checkbox"/>	
13		C	kul,brunkul	<input type="checkbox"/>	
14		CJ	trias lersten	<input type="checkbox"/>	
15		CK	trias kalksten	<input type="checkbox"/>	
16		CL	trias ler,keuper ler	<input type="checkbox"/>	
17		CQ	trias sandsten	<input type="checkbox"/>	
18		CR	trias skifer	<input type="checkbox"/>	
19		CV	trias vekslede lag	<input type="checkbox"/>	
20		CW	trias evaporitter	<input type="checkbox"/>	
21		D	diatomeaflejring (ikke postglaciale),diabas,basalt	<input type="checkbox"/>	
22		DG	glacial smeltevandsgrus	<input checked="" type="checkbox"/>	GRUS;Sm;Gc // GRAVEL;Mw...
23		DI	glacial smeltevandssilt	<input checked="" type="checkbox"/>	SILT;Sm;Gc // SILT;Mw;Gc
24		DK	campanien-maastrichtien kalksten	<input type="checkbox"/>	
25		DL	glacial smeltevandssler	<input checked="" type="checkbox"/>	LER;Sm;Gc // CLAY;Mw;Gc
26		DR	ordovicium dicellograptus skifer	<input type="checkbox"/>	
27		DS	glacial smeltevandssand	<input checked="" type="checkbox"/>	SAND;Sm;Gc // SAND;Mw;Gc
28		DZ	glacial smeltevandssand	<input checked="" type="checkbox"/>	STEN;Sm;Gc // STONE;Mw;Gc

The interface includes a menu bar with options like 'Databaser', 'Formular', and 'Tegninger'. A toolbar at the top contains icons for adding, deleting, copying, and other functions. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with 'Lagserier' selected under 'Geologiske Lagkoder'. The bottom right corner shows the user 'DK', a help icon '??', and the version '20.01.23B'.

6. INDTAG

Skærbilledet håndterer indtastning af indtag / pejlerør i tabellen Intake.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a data table with the following columns: Indtag, Indtagsnr., Beskrivelse, Diameter, Top, Bund, Blindrør, L. Indtag/filter, Dybde 1., Dybde 2., Pejlbart?, Højdesystem, Reference, Reference Kote, and Trigger. The first row contains the following data: 1, 1, (empty), (empty), 0,10, 5,00, 0,00, 1,00, 4,00, 5,00, (checked), DVR90, (empty), 12,70. The left sidebar shows a tree view of folders, with 'Indtag' highlighted under 'Markforsøg'. The top menu bar includes options like Databaser, SQL, Formular, and Tegning Design. The bottom status bar shows 'Finished ...', 'DK', '??', and '20.01.19B'.

Indtag	Indtagsnr.	Beskrivelse	Diameter	Top	Bund	Blindrør	L. Indtag/filter	Dybde 1.	Dybde 2.	Pejlbart?	Højdesystem	Reference	Reference Kote	Trigger
1	1			0,10	5,00	0,00	1,00	4,00	5,00	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR90		12,70	

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis indtaget, skal flyttes til et andet punkt.
2. IntakeId	Indtag Id.	Den entydige nøgle for indtaget.
3. Intake	Indtag	Indtagsnavnet, der ofte er identisk med indtags nummeret.
4. IntakeNo	Indtagsnr.	Indtags nummeret, bør angives aht. senere eksport til f.eks. jupiter. Indtag bør nummereres efter dybden, således at 1 angiver det dybeste indtag.
5. Top	Top	Angiver højden til toppen af pejlerøret over boringens reference kote. Positiv, hvis toppen er over reference koten, Negativ, hvis toppen er under reference koten, f.eks. hvis røret er placeret i en brønd.
6. Bottom	Bund	Dybde til bund af indtag / pejlerør. Pejlerørets totale længde er Top + Bund.
7. IntakeDistance	Blindrør	Afstand fra bund af pejlerør til bund af indtag / slidser.
8. IntakeLength	L. Indtag/Filter	Længde af indtag / filter.
9. Depth1	Dybde 1.	Dybde til top af indtag / filter. Beregnes automatisk ud fra: Depth1= Bottom – IntakeDistance – IntakeLength
10. Depth2.	Dybde 2.	Dybde til bund af indtag / filter. Beregnes automatisk ud fra: Depth2= Bottom – IntakeDistance
11. ReferenceLevel	Reference Kote	Reference koten angiver default koten for registrering af pejlinger. Når nye pejlinger oprettes, så kopieres denne kote til pejlingerne. Ændres boringsopbygningen kan referencekoten på indtaget ændres tilsvarende. Eksisterende pejlinger vil bevare deres oprindelige reference kote.
<i>Værktøjer</i>		
1. Opdater Reference Koter		<i>Beskrivelse</i> Denne funktion benyttes til at opdatere alle tilhørende pejlinger med indtagets reference kote. Dette er praktisk, hvis indtagets referencekote har været forkert under indtastning af pejlingerne.

Funktion mangler

7. TILBAGEFYLD

Skærbilledet håndterer indtastning af tilbagefyld i tabellen BackFill.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a data entry table for 'Tilbagefyld'. The table has columns for 'Dybde 1.', 'Dybde 2.', 'Kote 1.', 'Kote 2.', 'Materiale Id.', and 'Beskrivelse'. The data rows are as follows:

Dybde 1.	Dybde 2.	Kote 1.	Kote 2.	Materiale Id.	Beskrivelse
0,00	2,00	12,70	10,70	FYLD	
2,00	4,00	10,70	8,70	BENTONIT	
4,00	5,00	8,70	7,70	SAND	

The 'Tilbagefyld' entry in the left-hand navigation pane is highlighted with a red circle. The status bar at the bottom indicates 'Data Saved' and the date '20.01.19B'.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis indtaget, skal flyttes til et andet punkt.
2. BackFillId	Tilbagefyld Id.	Den entydige nøgle for udfyldningsintervallet.
3. Depth1	Dybde 1.	Dybde til top af interval. Angiv negativ værdi, hvis materialet er over boringens reference kote, f.eks. ved registrering af beton inddækning.
4. Depth2.	Dybde 2.	Dybde til bund af interval.
5. MaterialId	Materiale Id.	Kode for udfyldningsmateriale. Typiske værdier er: <ul style="list-style-type: none">• Beton, for inddækning• Fyld• Bentonit• Sand

8. PEJLINGER

Skærbilledet håndterer indtastning af pejlinger i tabellen WaterLevels.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a data table with the following columns and one row of data:

Tidspunkt	Pejleekstrem	Dybde	Pejlekote	Højdesystem	Reference Kote	Pejleprojekt	Pejlerundenr.	Metode	Situation	Kategori	Kvalitet	Pejler
2015.06.15 00:00	Normal (N)	2,30	10,40	DVR90	12,70			nedstik (el-p...	I ro (0)	amtsko...		NN

The 'Pejlinger' folder in the left-hand navigation pane is highlighted with a red circle. The status bar at the bottom indicates 'Form Settings Saved.' and the date '20.01.19B'.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. Intakeld	Indtag Id.	Reference til indtag. Opdater dette felt, hvis pejlingen, skal flyttes til et andet indtag.
2. ValueId	Værdi Id.	Den entydige nøgle for pejlingen
3. Time	Tidspunkt	Tidspunktet for pejlingen
4. Extremeld	Pejleekstrem	Kode for pejleekstrem. Angiv, f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> • N for normal • T for tør
5. Depth	Dybde	Pejling som dybde i forhold til reference koten.
6. WLevel	Pejlekote	Den beregnede pejlekote: $WLevel = ReferenceLevel - Depth$
7. VerticalRefId	Højdesystem	Det benyttede højdesystem. Kopieres normalt automatisk fra indtaget.
8. Reference	Reference	Beskrivelse af pejlingens målepunkt / placering af reference kote. Kopieres normalt automatisk fra indtaget.
9. ReferenceLevel	Reference Kote	Reference koten, der benyttes til beregning af pejlekoten. Kopieres normalt automatisk fra indtaget.

9. ANALYSEPRØVER OG ANALYSEVÆRDIER

Skærbillederne håndterer indtastning af analyseprøver og analyseværdier i tabellerne AnalysisSamples og AnalysisValues.

Der skelnes mellem indtastning af den samme parameter for mange prøver og indtastning af mange forskellige parametre for en enkelt analyseprøve. Indtastning af PID analyser for alle jordprøver er et eksempel på samme parameter til mange prøver og indtastningen sker nemmest ved at vælge funktionen: *Indsæt Analyser for Jordprøver*:

The screenshot displays the GeoGIS2020 application window. The main data table, titled 'Analyseværdier', contains the following data:

Prøvenr.	Medie Id.	Dybde	Afstand	Kote	Nr.	Parameter Id	Metode Id.	Attribut	Værdi	Tekstværdi	Detekti...	Analys...
1	Jord (1)	0,50	0,00	12,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
2	Jord (1)	1,00	0,00	11,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
3	Jord (1)	1,50	0,00	11,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
4	Jord (1)	2,00	0,00	10,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
5	Jord (1)	2,50	0,00	10,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
6	Jord (1)	3,00	0,00	9,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
7	Jord (1)	3,50	0,00	9,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
8	Jord (1)	4,00	0,00	8,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
9	Jord (1)	4,50	0,00	8,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					
10	Jord (1)	5,00	0,00	7,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)					

The interface includes a menu bar with options like 'Databaser', 'SQL', and 'Formular'. A toolbar at the top provides various actions such as 'Tilføj', 'Gem', 'Kopier', and 'Udfør'. The left sidebar shows a tree view of project folders, with 'Indtag' expanded to show 'Analyseprøver' and 'Analyseværdier'. The right sidebar contains a 'Værktøjer' panel with three buttons: 'F1: Godkend Udvalgte Analyser', 'F2: Forkast Udvalgte Analyser', and 'F3: Indsæt Analyser for Jordprøver', which is currently selected.

Derived oprettes en analyseprøve for hver jordprøve og analyseværdien kan nem indtastes:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Prøvenr., Medie Id., Dybde, Afstand, Kote, Nr., Parameter Id., Metode Id., Attribut, Værdi, Tekstværdi, Detekti..., Analys..., Enhed Id., and Bemærkning. The table contains 10 rows of data, with the 6th row highlighted in blue. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with 'Analyseværdier' selected under 'Kemiske Analyser'. The top menu bar includes options like Databaser, SQL, Formular, and Rapport. The bottom status bar shows 'Data Saved' and the date '20.01.198'.

Prøvenr.	Medie Id.	Dybde	Afstand	Kote	Nr.	Parameter Id.	Metode Id.	Attribut	Værdi	Tekstværdi	Detekti...	Analys...	Enhed Id.	Bemærkning
1	Jord (1)	0,50	0,00	12,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		1,00				Ikke oplyst (0)	
2	Jord (1)	1,00	0,00	11,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		2,00				Ikke oplyst (0)	
3	Jord (1)	1,50	0,00	11,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		4,00				Ikke oplyst (0)	
4	Jord (1)	2,00	0,00	10,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		9,00				Ikke oplyst (0)	
5	Jord (1)	2,50	0,00	10,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		45,00				Ikke oplyst (0)	
6	Jord (1)	3,00	0,00	9,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		200,00				Ikke oplyst (0)	
7	Jord (1)	3,50	0,00	9,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		113,00				Ikke oplyst (0)	
8	Jord (1)	4,00	0,00	8,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		77,00				Ikke oplyst (0)	
9	Jord (1)	4,50	0,00	8,20	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		7,00				Ikke oplyst (0)	
10	Jord (1)	5,00	0,00	7,70	1	PID (9917)	Ikke oplyst (0)		2,00				Ikke oplyst (0)	

* [Click here to add a new row](#)

Eksempel på analyseprøve med mange forskellige analyseparametre:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table for analysis results. The table has columns for 'Punktnr.', 'Prøvenr.', 'Medie Id.', 'Dybde 1.', 'Beskrivelse', 'Indtagsnr.', 'Dybde 1.', 'Dybde 2.', 'Prøvedato', 'Projektfase', 'Laboratorie Id.', and 'Rapp.'. The data rows show samples from point 201.10368, with depths ranging from 0.20 to 1.50 meters. The analysis results table below shows parameters like 'Cis-1,2-dichlo...', '1,1,1-trichlore...', '1,1-Dichloreth...', 'Chloroform (...)', 'Tetrachlormet...', 'Trichlorethyle...', '1,2-Dibromet...', 'Vinylchlorid (...)', '1,1-dichloreth...', '1,2-dichloreth...', 'Tetrachlorethy...', 'Trans-1,2-dich...', and 'Chlorethan (...)'.

A callout box contains the following text:

I modsætning til tidligere versioner af GeoGIS, så indlæses alle typer af analyseprøver nu i den samme tabel. De forskellige typer differentieres ved at angive det relevante medie.

Analyseprøver:

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis analyseprøven, skal flyttes til et andet punkt.
2. SampleId	Prøve Id.	Den entydige nøgle for analyseprøven.
3. SampleNo	Prøvenr.	Læsbart prøvenummer.
4. IntakeNo	Indtagsnr.	Indtagsnr.
5. MediumId	Medie Id.	Kode for Vand, Jord eller Luft
6. Depth1	Dybde 1.	Dybde til top af prøve interval
7. Depth2	Dybde 2.	Dybde til bund af prøve interval
8. SampleDate	Prøvedato	Dato for prøvetagning
9. AnalysisDate	Analysedato	Dato for analyse
10. PhaseId	Projektfase	Projektfase Id.
11. LaboratoryId	Laboratorie Id.	Laboratorie Id.
12. GroupId	Analysegruppe Id.	Analysegruppe Id.
13. ReportNo	Rapportnr.	Laboratoriets rapportnr.
14. Action	Aktion	Kode for prøvestatus: 0=Godkendt; 1=Forkastet; 2=Editerbar; 11=Indlæst
15. Active	Aktiv?	Angivelse af om prøven skal medtages i søgninger.
<i>Værktøjer</i>	<i>Beskrivelse</i>	
1. Godkend Udvalgte Prøver	Godkender de udvalgte analyseprøver, dvs. aktion sættes til 0=Godkendt og aktiv sættes til sand.	
2. Forkast Udvalgte Prøver	Forkaster de udvalgte analyseprøver, dvs. aktion sættes til 1=Forkastet og aktiv sættes til falsk.	
3. Mærk som Indlæst – Udvalgte Prøver	Aktion sættes til 11=Indlæst for de udvalgte analyseprøver.	
4. Kopier Analyseprøve	Funktionen kopierer den aktuelle analyseprøve med tilhørende analyseværdier og analysebemærkninger.	
5. Tilføj Analysegruppe	Funktionen indsætter analyseparametrene tilhørende den angivne analysegruppe under prøven.	

Analyseværdier:

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. SampleId	Prøve Id.	Reference til analyseprøve. Opdater dette felt, hvis analyseværdien, skal flyttes til en anden prøve.
2. AnalysisId	Analyse Id.	Den entydige nøgle for analyseværdien.
3. Distance	Afstand	Afstand fra top af prøve til forsøgsværdi (relevant for jordprøver).
4. ParameterId	Parameter Id.	Kode for analyseparameter
5. MethodId	Metode Id.	Kode for analysemetode
6. Sequence	Nr.	Rækkefølge af analyseværdier i analyserapporten
7. Attribute	Attribut	Analyseattribut
8. Value	Værdi	Analyseværdi
9. ValueText	Tekstværdi	Analyseværdien, hvis det er en tekst
10. UnitId	Enhed Id.	Kode for analyseenhed
11. Approved	Godkendt?	Angivelse af om analyseværdien er godkendt eller forkastet
12. Retest	Omprøve?	Angivelse af om analyseværdien er en omprøve af en tidligere værdi.

Analyseattribut:

- ! Resultat anvendes ikke
- * Gennemsnit
- / Delresultat
- < Mindre end
- > Større end
- 0 Resultat er NUL
- A Ikke påvist
- B Påvist
- C Spor
- D Ikke målelig
- E Afvigende
- F Ikke afvigende
- S Skønnet

10. KLASSIFIKATIONSFORSØG

Skærbilledet håndterer registrering af klassifikationsforsøgsværdier i tabellen ClassificationTests. Klassifikationsforsøg dækker over bestemmelse af vandindhold, rumvægt, poretal, plasticitetsværdier, kalkindhold, glødetab, frostfølsomhed mm. I tidligere versioner af GeoGIS har disse forsøg været delt over flere forskellige tabeller og skærbilleder.

1. Rækker til indtastning oprettes nemmest ud fra de indtastede jordprøver vha. værktøjet: *Indsæt Prøver*

The screenshot displays the GeoGIS2020 application window. The main area shows a data table with the following columns: Prøvnr., Prøvetype, Dybde 1., Længde, Afstand, Dybde, Kote, Vandindhold, Vandindhold - Estim., Rumvægt, and Rumvægt. The table contains 10 rows of data. The 'Værktøjer' dropdown menu is open, showing 'F1: Indsæt Prøver' and 'F2: Beregn Klassifikationsforsøg'. The 'Laboratorieforsøg I' folder in the left-hand navigation pane is highlighted, and the 'Klassifikationsforsøg' sub-folder is also highlighted.

Prøvnr.	Prøvetype	Dybde 1.	Længde	Afstand	Dybde	Kote	Vandindhold	Vandindhold - Estim.	Rumvægt	Rumvægt	Værktøjer
1	O	0,50		0,00	0,50	12,20					F1: Indsæt Prøver
2	O	1,00		0,00	1,00	11,70					F2: Beregn Klassifikationsforsøg
3	O	1,50		0,00	1,50	11,20					
4	O	2,00		0,00	2,00	10,70					
5	O	2,50		0,00	2,50	10,20					
6	O	3,00		0,00	3,00	9,70					
7	O	3,50		0,00	3,50	9,20					
8	O	4,00		0,00	4,00	8,70					
9	O	4,50		0,00	4,50	8,20					
10	O	5,00		0,00	5,00	7,70					

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. SampleId	Prøve Id.	Reference til jordprøven.
2. TestId	Test Id.	Den entydige nøgle for forsøget.
3. Spec. Ref.	Spec. Ref.	Specimen Reference, dvs. laboratoriets betegnelse for lab. prøven.
4. Distance	Distance	Afstand fra top af prøve til forsøgsværdi. Benyttes til at beregne forsøgets dybde og kote.
5. LengthTest	Længde	Længde af lab. prøven. Benyttes sammen med Diameter feltet til at beregne lab. prøvens volumen.
6. Diameter	Diameter	Lab. prøvens diameter.

Der henvises til tabelbeskrivelsen for beskrivelse af øvrige felter

<i>Værktøjer</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. Indsæt Prøver	Denne funktion benyttes til at oprette et klassifikationsforsøg for samtlige af punktets jordprøver. Har jordprøven en udstrækning, så placeres forsøget i midten af prøven.
2. Beregn Klassifikationsforsøg	Denne funktion beregner klassifikationsforsøg defineret i rækken. Brugeren kan vælge, at indtaste hovedresultaterne direkte.

2. Relevante forsøgsresultater indsættes enten direkte eller vha. forsøgsværdier, der kan beregnes til de endelige resultater vha. værktøjet: *Beregn Klassifikationsforsøg*:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Prøvenr., Prøvetype, Dybde 1., Længde, Afstand, Dybde, Kote, Vandindhold, Vandindhold - Estim., Rumvægt, Rumvægt - Tør, Massefylde, Massefylde - Tør, and Poret. The table contains 10 rows of data, with the 8th row highlighted in blue. Below the table, there is a link: "Click here to add a new row".

Prøvenr.	Prøvetype	Dybde 1.	Længde	Afstand	Dybde	Kote	Vandindhold	Vandindhold - Estim.	Rumvægt	Rumvægt - Tør	Massefylde	Massefylde - Tør	Poret
1	O	0,50		0,00	0,50	12,20	4,00						
2	O	1,00		0,00	1,00	11,70	5,00						
3	O	1,50		0,00	1,50	11,20	7,00						
4	O	2,00		0,00	2,00	10,70	13,30						
5	O	2,50		0,00	2,50	10,20	15,60						
6	O	3,00		0,00	3,00	9,70	17,20						
7	O	3,50		0,00	3,50	9,20	12,30						
8	O	4,00		0,00	4,00	8,70	14,10						
9	O	4,50		0,00	4,50	8,20							
10	O	5,00		0,00	5,00	7,70							

The interface also shows a left sidebar with a tree view of folders and projects, including 'Punkter', 'Synonymer', 'Boreteknik', 'Jordprøver', 'Strata', 'Markforsøg', 'Indtag', 'Indvinding', 'Klippeklassifikation', and 'Laborieforsøg I'. The 'Klassifikationsforsøg' folder is selected. The top menu bar includes options like 'Databaser', 'SQL', 'Formular', 'Formular Design', 'Genveje', 'Import/Eksport', 'Rapporter', 'Tegninger', 'Tegning Design', 'Tegning 3D', 'Grafer', 'Kort', and 'Hjælpeværktøjer'. The status bar at the bottom indicates 'Data Saved' and the date '20.01.19B'.

3. Hvilke kolonner, der vises i skærbilledet kan tilrettes i værktøjsfanen: *Kolonner*

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a data table with columns: Prøvn.nr., Prøv..., Dybde 1., Længde, Afstand, Dybde, Kote, Vandin..., Rumvægt, Poretal, and Plastis... The table contains 18 rows of data. On the right side, the 'Kolonner' (Columns) panel is open, showing a list of columns with their respective units and checkboxes for 'Show?' and 'Key?'. A red circle highlights the 'Show?' column in this panel. At the bottom of the window, the 'Kolonner' tab in the toolbar is also circled in red.

Prøvn.nr.	Prøv...	Dybde 1.	Længde	Afstand	Dybde	Kote	Vandin...	Rumvægt	Poretal	Plastis...
1	R	0,20		0,00	0,20	8,04	16,35			
2	R	0,50		0,00	0,50	7,74	10,65			
3	R	1,00		0,00	1,00	7,24	13,67			
4	R	1,50		0,00	1,50	6,74	12,02			
5	R	2,00		0,00	2,00	6,24	12,26			
5B	I	2,00	0,15	0,08	2,08	6,16	11,51	21,52	0,35	
6	R	2,50		0,00	2,50	5,74	12,16			
7	R	3,00		0,00	3,00	5,24	11,11			
7B	I	3,00	0,15	0,08	3,08	5,16	8,80	21,89	0,29	
8	R	3,50		0,00	3,50	4,74	11,33			
9	R	4,00		0,00	4,00	4,24	11,27			
9B	I	4,00	0,15	0,08	4,08	4,16	10,94	22,75	0,27	
10	R	4,50		0,00	4,50	3,74	10,67			
11	R	5,00		0,00	5,00	3,24	10,54			
11B	I	5,05	0,15	0,08	5,13	3,11				
12	R	5,50		0,00	5,50	2,74	10,05			
13	R	6,00		0,00	6,00	2,24	10,88			
13B	I	6,00	0,15	0,08	6,08	2,16	11,99	22,79	0,28	
14	R	6,50		0,00	6,50	1,74	10,53			
15	R	7,00		0,00	7,00	1,24	10,81			
15B	I	7,00	0,15	0,08	7,08	1,16				
16	R	7,50		0,00	7,50	0,74	15,51			
17	R	8,00		0,00	8,00	0,24	10,79			
17B	I	8,05	0,15	0,08	8,13	0,11				
18	R	8,50		0,00	8,50	-0,26	11,63			

4. Skærbillede efter justering af hvilke kolonner, der vises:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Prøvnr., Prøv..., Dybde 1., Længde, Afstand, Dybde, Kote, Vandin..., Rumvægt, Poretal, Plastis..., WI, Wp, IP, ds, Kalkkode, Glødetab, Frost, and Geologisk bes. The table contains 18 rows of data, with some cells highlighted in yellow. The sidebar on the left shows a tree view of project folders, including 'Punkter', 'Synonymer', 'Boret teknik', 'Jordprøver', 'Strata', 'Markforsøg', 'Indtag', 'Indvinding', 'Klippeklassifikation', and 'Laborieforsøg I'. The 'Laborieforsøg I' folder is expanded, showing sub-folders like 'Klassifikationsf...' and 'Plasticitet -...'. The status bar at the bottom indicates 'Fit', '-X=2,0mm Y=243,2mm', '1 : 2,223', and 'DK ?? 20.01.19B'.

Prøvnr.	Prøv...	Dybde 1.	Længde	Afstand	Dybde	Kote	Vandin...	Rumvægt	Poretal	Plastis...	WI	Wp	IP	ds	Kalkkode	Glødetab	Frost	Geologisk bes
1	R	0,20		0,00	0,20	8,04	16,35								+		(+)	FILL: CLAY, silty
2	R	0,50		0,00	0,50	7,74	10,65								++		(+)	FILL: CLAY, silty
3	R	1,00		0,00	1,00	7,24	13,67								-	5,90	(+)	MULL: CLAY, si
4	R	1,50		0,00	1,50	6,74	12,02								++		(+)	CLAY TILL, silty
5	R	2,00		0,00	2,00	6,24	12,26								++		(+)	CLAY TILL, silty
5B	I	2,00	0,15	0,08	2,08	6,16	11,51	21,52	0,35						++		(+)	CLAY TILL, silty
6	R	2,50		0,00	2,50	5,74	12,16								++		(+)	CLAY TILL, silty
7	R	3,00		0,00	3,00	5,24	11,11								++		(+)	CLAY TILL, silty
7B	I	3,00	0,15	0,08	3,08	5,16	8,80	21,89	0,29						++		(+)	CLAY TILL, silty
8	R	3,50		0,00	3,50	4,74	11,33								++		(+)	CLAY TILL, silty
9	R	4,00		0,00	4,00	4,24	11,27								++		(+)	CLAY TILL, silty
9B	I	4,00	0,15	0,08	4,08	4,16	10,94	22,75	0,27						++		(+)	CLAY TILL, silty
10	R	4,50		0,00	4,50	3,74	10,67								++		(+)	CLAY TILL, silty
11	R	5,00		0,00	5,00	3,24	10,54								++		(+)	CLAY TILL, silty
11B	I	5,05	0,15	0,08	5,13	3,11									++		(+)	no sample
12	R	5,50		0,00	5,50	2,74	10,05								++		(+)	CLAY TILL, silty
13	R	6,00		0,00	6,00	2,24	10,88								++		(+)	CLAY TILL, silty
13B	I	6,00	0,15	0,08	6,08	2,16	11,99	22,79	0,28						++		(+)	CLAY TILL, silty
14	R	6,50		0,00	6,50	1,74	10,53								++		(+)	CLAY TILL, silty
15	R	7,00		0,00	7,00	1,24	10,81								++		(+)	CLAY TILL, silty
15B	I	7,00	0,15	0,08	7,08	1,16									++		(+)	SAND TILL, ver
16	R	7,50		0,00	7,50	0,74	15,51								++		(+)	SAND TILL, silty
17	R	8,00		0,00	8,00	0,24	10,79								++		(+)	CLAY TILL, silty
17B	I	8,05	0,15	0,08	8,13	0,11									++		(+)	no sample
18	R	8,50		0,00	8,50	-0,26	11,63								++		(+)	CLAY TILL, silty

5. Data kan som for alle øvrige skærbilleder eksporteres til Excel

The screenshot shows the GeoGIS2020 interface with the 'Excel' button in the 'Eksport' group circled in red. An Excel spreadsheet window titled 'Klassifikationsforsøg.xlsx - Microsoft Excel' is overlaid, displaying the same data table as the GeoGIS2020 window.

Prøvenr.	Prøv...	Dybde 1.	Længde	Afstand	Dybde	Kote	Vandin...	Rumvægt	Poretal	Plastisk...	WI	Wp	IP	ds	Kalkkode	Glødetab	Frost	Geologisk bes
1	R	0,20		0,00	0,20	8,04	16,35								+		(+)	FILL: CLAY, silty
2	R	0,50		0,00	0,50	7,74	10,65								++		(+)	FILL: CLAY, silty
3	R	1,00		0,00	1,00	7,24	13,67								-	5,90	(-)	MULL: CLAY, si
4	R	1,50		0,00	1,50	6,74	12,02								++		(-)	CLAY TILL, silty

11. VINGEFORSØG

Skærbilledet håndterer registrering af vingeforsøgsværdier i tabellen InsituVaneTests.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a table with the following data:

Dybde	Vinge	Cfv - Kode	Cfv - Kraft	Cfv	Crv - Kode	Crv - Kraft	Crv	Sensitivitet	Lag
2,00	A		12,00	167,45		7,00	99,63	1,68	
2,50	A		15,00	206,81		10,00	140,66	1,47	
3,00	A	MS	25,00	330,73		17,00	232,48	1,42	
3,50	A		23,00	306,83		14,00	193,80	1,58	
4,00	A	IS				0,00	0,00		

The interface includes a menu bar with options like Databaser, SQL, Formular, and a toolbar with various icons. A sidebar on the left shows a tree view of project folders, with 'Markforsøg' and 'Vingeforsøg' highlighted. A 'Værktøjer' (Tools) panel on the right contains a button labeled 'F1: Beregn Vingeforsøg', which is circled in red. The status bar at the bottom shows 'Finished ...', 'DK', '??', and '20.01.19B'.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis forsøgsværdien skal flyttes til et andet punkt.
2. TestId	Test Id.	Den entydige nøgle for forsøget
3. Depth	Dybde	Forsøgets dybde
4. Vane	Vinge	Reference til den anvendte vinge. Default vingen kan angives under kolonner.
5. CFVCode	Cfv – Kode	Forsøgskode for intakt forsøg
6. CFVForce	Cfv – Kraft	Kraft for intakt forsøg
7. CFV	Cfv	Intakt vingestyrke, beregnet vha. kraft og den valgte vinges faktorer.
8. CRVCode	Crv – Kode	Forsøgskode for omrørt forsøg
9. CRVForce	Crv – Kraf	Kraft for omrørt forsøg
10. CRV	Crv	Omrørt vingestyrke, beregnet vha. kraft og den valgte vinges faktorer.

Forsøgskoder:		
I		Værdi ikke registreret
IS		Værdi ikke registreret - Sten
M		Max. værdi
MS		Max. værdi - Sten
S		Sten
SVD		Sten - Vinge defekt
SVR		Sten - Vinge afvist
VD		Vinge defekt
VR		Vinge afvist

<i>Værktøjer</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. Beregn Vingeforsøg	Denne funktion benyttes til at beregne alle vingeforsøg tilhørende punktet. Beregningen indeholder: <ol style="list-style-type: none"> For koder, der angiver max. kraft, der indsættes vinges max. kraft. For koder, der angiver at forsøget ikke er udført, der nulstilles kraft og vingestyrke felter. Vingestyrkerne beregnes ud fra den valgte vinges faktorer.

Vinger og deres vingefaktorer kan vedligeholdes under: *Forskelligt* > *Geotekniske Koder* > *Vinger*

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The main menu includes options like Databaser, SQL, Formular, and Tegninger. The left sidebar shows a tree view under 'Forskelligt' > 'Geotekniske Koder' > 'Vinger'. The central pane displays a table with the following data:

Vinge	Vingefaktor 1.	Vingefaktor 2.	Max. Kraft	Aktiv?
A	14,62	-0,06	25,00	<input checked="" type="checkbox"/>
B	4,74	-0,02	25,00	<input checked="" type="checkbox"/>
V4	14,03	0,00	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
V5	7,18	0,00	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
V7.5	2,13	0,00	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
V9.2	0,62	0,00	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the window, there are status indicators for 'DK', '??', and '20.01.24B'.

12. SPT FORSØG

Skærbilledet håndterer registrering af SPT forsøgsværdier i tabellen SPTData.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a data table with the following columns: Dybde, Kote, Type, Indramningen, Forsøgsramning, Total Længde, Forsøgskode, N, and N Rapport. The data is organized into a tree structure under 'SPT Forsøg'.

Dybde	Kote	Type	Indramningen	Forsøgsramning	Total Længde	Forsøgskode	N	N Rapport
4,55	16,47	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	78	N=78
5,45	15,57	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	58	N=58
6,24	14,78	SPT Sampler - Open (0)	0,14	0,00	0,14	S		N>68/14cm Seating Drive Only
7,57	13,45	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	29	N=29
8,45	12,57	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	37	N=37
9,50	11,52	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	59	N=59
10,30	10,72	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,15	0,30	F	55	N>55/15cm
11,38	9,64	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,15	0,30	F	54	N>54/15cm
12,45	8,57	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	59	N=59
13,30	7,72	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,15	0,30	F	56	N>56/15cm
14,45	6,57	SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	F	99	N=99
		SPT Sampler - Open (0)	0,15	0,30	0,45	T		

The interface also includes a sidebar with a folder tree, a top menu bar with various tools, and a bottom status bar with 'Finished ...', 'DK', '??', and '20.01.25B'.

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. PointId	Punkt Id.	Reference til punkt. Opdater dette felt, hvis forsøgsværdien skal flyttes til et andet punkt.
2. TestId	Test Id.	Den entydige nøgle for forsøget
3. Depth	Dybde	Forsøgets dybde
4. TestType	Type	Forsøgstypen: 0 for Åben SPT Sampler 1 for lukket SPT Sampler
5. SeatingDrive	Indramning	Længde af indramning, typisk 0,15m (Beregnes af P1 og P2)
6. TestLength	Forsøgsramning	Længde af forsøgsramning, typisk 0,30m (Beregnes af P3 – P6)
7. TotalLength	Total Længde	Den totale forsøgslængde, typisk 0,45m (Beregnes af P1 – P6)
8. TestCode	Forsøgskode	Forsøgskode: F – Forsøgs slag udført I – Kun Indledende slag udført
9. N	N	SPT N værdien som tal
10. NReport	N Rapport	SPT N værdien som tekst med attributer, f.eks. "N>68/14cm Seating Drive Only"
11. N1-N6	N1 - N6	Antal slag pr. 7,5 cm. Registrerer man slag pr. 0,15m, så benyt: N1, N3 og N5
12. P1-P6	P1 – P6	Nedsynkning pr. slagserie
<i>Værktøjer</i>	<i>Beskrivelse</i>	
1. Beregn SPT Forsøg	Denne funktion benyttes til at beregne alle SPT forsøg tilhørende punktet. Beregningen indeholder: a. Beregning af SPT N Værdien. b. Opdatering af N Rapport teksten svarende til de målte værdier.	

13. GEOLOGI PÅ FORSØGSVÆRDIER

Efter indtastning af forsøgsværdier er det relevant, at mærke alle dybde relaterede forsøgsværdier med den tilhørende geologi. Dette gøres nemmest ved at vælge alle punkter og dernæst køre værktøjet: *Formater Geologi*. Selvom forsøgsværdier måske allerede er mærket med en lag id., så sikrer denne funktion at værdierne opdateres svarende til de seneste ændringer i laggrænser og prøvebeskrivelser.

The screenshot displays the GeoGIS2020 interface. The top window shows a list of boreholes (Punkter) with columns for Punktnr., DGU Nr., Beskrivelse 1., Punkttype, Metode, Aktiv?, Top, Bund, Kote - Top, Kote - Bund, and Værktøjer. A red circle highlights the 'Værktøjer' column, specifically the 'F1: Formater Geologi' tool. The bottom window shows a detailed view of borehole data (Analyseværdier) with columns for Prøvn.nr., Medie Id., Dybde, Afstand, Kote, Nr., Parameter Id., Analysegr..., Metode Id., Attribut, Værdi, Enhed Id., Lag Id., Aktion, and Aktiv?. A red circle highlights the 'Lag Id.' column.

Punktnr.	DGU Nr.	Beskrivelse 1.	Punkttype	Metode	Aktiv?	Top	Bund	Kote - Top	Kote - Bund	Værktøjer
199.1217	199.1217	Dansk Rustfrit A/S	Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	16,00	6,37	-9,63	F1: Formater Geologi
199.1218	199.1218	Dansk Rustfrit A/S	Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	18,00	7,44	-10,56	
199.1229	199.1229	Dansk Rustfrit A/S	Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	17,80	7,86	-9,94	F2: Opdater Bund

Prøvn.nr.	Medie Id.	Dybde	Afstand	Kote	Nr.	Parameter Id.	Analysegr...	Metode Id.	Attribut	Værdi	Enhed Id.	Lag Id.	Aktion	Aktiv?
1	Jord (1)	0,50	0,00	6,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,80		O		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Jord (1)	1,00	0,00	6,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		7,00		O		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Jord (1)	1,50	0,00	5,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		1,70		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
4	Jord (1)	2,00	0,00	5,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		1,10		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
5	Jord (1)	2,50	0,00	4,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		6,90		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Jord (1)	3,00	0,00	4,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,60		S		<input checked="" type="checkbox"/>
7	Jord (1)	3,50	0,00	3,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,90		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
8	Jord (1)	4,00	0,00	3,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		7,60		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
9	Jord (1)	4,50	0,00	2,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		11,70		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
10	Jord (1)	5,00	0,00	2,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,80		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
11	Jord (1)	5,50	0,00	1,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,30		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
12	Jord (1)	6,00	0,00	1,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,30		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
13	Jord (1)	6,50	0,00	0,68	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,10		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
14	Jord (1)	7,00	0,00	0,18	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,10		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
15	Jord (1)	7,50	0,00	-0,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,10		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
16	Jord (1)	8,00	0,00	-0,82	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,20		S		<input checked="" type="checkbox"/>
17	Jord (1)	8,50	0,00	-1,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		0,10		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
18(A)	Jord (1)	9,00	0,00	-1,82	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		45,40		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
19	Jord (1)	9,50	0,00	-2,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		222,00		S		<input checked="" type="checkbox"/>
20	Jord (1)	10,00	0,00	-2,82	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		278,00		S		<input checked="" type="checkbox"/>
21(A)	Jord (1)	10,50	0,00	-3,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		694,00		S		<input checked="" type="checkbox"/>
22	Jord (1)	11,00	0,00	-3,82	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		702,00		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
23	Jord (1)	11,50	0,00	-4,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		36,90		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
24(A)(+F)	Jord (1)	12,00	0,00	-4,82	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		20,00		ML		<input checked="" type="checkbox"/>
25(+F)	Jord (1)	12,50	0,00	-5,32	1	PID (9917)		Ikke oplyst (0)		19,00		ML		<input checked="" type="checkbox"/>

14. BOREPROFILER

Boreprofiler udtegnes ved at markere de relevante borer i skærbilledet: *Punkter*. Vælg den ønskede profil opsætning og det ønskede udskrift format i menuen: *Tegning*. Klik *Udfør*. Den hurtigste udskrift form er direkte til pdf. Udskrift til skærm giver mulighed for at redigere tegningsopsætningen.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The 'Tegning' menu is open, highlighting the 'Geotekniske Profiler' option. Below it, the 'Skærm' option is selected, and the 'Udfør' button is visible. The main window displays a data table with the following columns: Punktnr., DGU Nr., Beskrivelse 1., Punkttype, Metode, Aktiv?, Top, and Bund. The table contains data for boreholes B01 through B09. A red circle highlights the 'Geotekniske Profiler' menu and the 'Udfør' button. Another red circle highlights the first row of the data table (B01).

Punktnr.	DGU Nr.	Beskrivelse 1.	Punkttype	Metode	Aktiv?	Top	Bund
B01			Boring (B)		✓	0,00	5,00
B02			Boring (B)		✓	0,00	
B03			Boring (B)		✓	0,00	
B04			Boring (B)		✓	0,00	
B05			Boring (B)		✓	0,00	
B06			Boring (B)		✓	0,00	
B07			Boring (B)		✓	0,00	
B08			Boring (B)		✓	0,00	
B09			Boring (B)		✓	0,00	

The right side of the interface shows a drawing window titled 'Drawing: PSTG-Mit Projekt-B01'. It displays a technical drawing of a borehole profile with various layers and dimensions. The drawing includes a vertical axis labeled 'Dybde (m)' and a horizontal axis labeled 'Punktnr.'. The drawing is titled 'Boreprofil' and includes a logo for 'RAMBOLL'.

Finished in 15,630 seconds Fit -X=17,0mm Y=203,0mm 1 : 2,245 DK ?? 20.01.19B

15. KORT

Projekt oversigtskort udtegnes ved at markere det relevante projekt i skærbilledet: *Projekter*. Vælg den ønskede kortopsætning og det ønskede udskrift format i menuen: *Tegning*. Klik *Udfør*.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The 'Kort' menu is open, showing options for 'Kort - 001 MST - Kort' and 'Skærm', with a red circle around the 'Udfør' button. The 'Projekt: 229-00182' table is also highlighted with a red circle.

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By
229-00182	Dansk Rustfrit A/S			2007.01.01		
173-00023	Renseri, Nøregaardsvej 24					

The interface also shows a drawing window on the right displaying a map of the project area, and a status bar at the bottom indicating the drawing scale and coordinates.

16. RAPPORT

Kontrol rapport for projekt udskrives ved at markere det relevante projekt i skærbilledet: *Projekter*. Vælg den ønskede rapport og det ønskede udskrift format i menuen: *Rapport*. Klik *Udfør*. Visning i den indbyggede dokument viewer kan tage tid. Det kan være hurtigere at udskrive til programmet Word direkte.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a table of projects. The 'Projekt' table has the following data:

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato
229-00182	Dansk Rustfrit A/S			2007.01.01
173-00023	Renseri, Nøregaardsvej 24			

The 'Report: Project Overview' window is open, displaying a table of water analysis results. The table is titled 'Analyser - Oversigt Vand' and shows data for various parameters across different points (P1-P12).

Medie	Analysegruppe	Parameter	Unit	199.1217	199.1218	199.1229	199.1430	199.1643	199.	
Grundvand		1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	<	
		1,2-Dibromethane	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<	
		1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,16	< 0,02	<	
		Cis-1,2-dichloret hyl	µg/l	0,068	3,2	< 0,02	11000	0,23	<	
		1080 - Klorerede opløsningsmidler	1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
			1,1-Dichlorethylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	97	< 0,02	<
			Chloroform	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
			Tetrachlor ethylen	µg/l	0,17	< 0,02	< 0,02	10000	< 0,02	<
			Tetrachlor methan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
			Trans-1,2-dichloret h	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	88	< 0,02	<
	Trichlorethylen	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02	6600	< 0,02	<		
	Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	0,039	0,18	220	0,055	<		
1120 - Andre halogenerede opløsningsmidler	Chlorethan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,67	< 0,1	<		

The interface also shows a sidebar with navigation options like 'Databaser', 'Genveje', 'Import', 'Rapporter', 'Tegninger', and '3D Tegninger'. The status bar at the bottom indicates 'Finished in 9,022 seconds', 'Fit', and coordinates '-X=2,0mm Y=243,2mm 1:2,223'.

17. GENVEJE

Genveje kan benyttes til at definere direkte spring ind i de tilknyttede databaser og til at angive hvilke sider, der skal åbnes ved opstart af system. En genvej defineres ved at markere det relevante skærmbillede og dernæst vælge funktionen: *Genveje > Tilføj*. Genveje kan vælges i Genvejslisten:

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The 'Genveje' menu is open, and the 'Tilføj' (Add) option is highlighted with a red circle. The 'Genvejsliste' (Shortcuts List) is also visible, with the 'Genvejsliste' icon highlighted by a red circle. The main window displays a table of projects for 'Projekt: 101-00002'.

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By	Postnr.	Kommunenr.	Projektion 1.
00159	Østmarken 6...	GEO&MIJØ		2014.08.21	Østmarken		Søborg...	Gladsaxe (159)	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00002	Renseanlæg...				Parkstien 12		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00006	Valby Gasvæ...			2007.01.01	Hornemanns...		Valby (...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00032	Hejrevej 43			2000.01.01	Hejrevej 43		Ikke oply...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00066	Sundholmsv...			2007.01.01	Kornblomstv...		Ikke oply...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00103	Emdrupvej 72			2007.01.01	Emdrupvej 72		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00106	Gudenåvej 25			2007.01.01	Gudenåvej 25		Vanløse...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00204	Godthåbsvej...			2007.01.01	A.F. Beyers V...		Vanløse...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00239	Mimersgade...			2010.02.08	Mimersgade...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00250	P/F Elmegår...			2010.02.08	Kongelunds...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00327	Valby Langg...				Valby Langg...		Ikke oply...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00484	Lykkebo Sko...				Højsagevej...		Valby (...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00501	Gl. Kongevej...			2000.01.01	Gammel Ko...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00505	Svenskelejr...			2007.01.01	Svenskelejr...		Brønshøj ...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00613	Hyltebjerg Al...			2010.06.30	Hyltebjerg A...		Vanløse...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00641	Vigerslevej...			2013.04.10	Vigerslevej...		Valby (...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00658	Titangade 13			2007.01.01	Titangade 11		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00676	Nordre Fasa...			2007.01.01	Nordre Fasa...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00681	Isafjordsgad...	Geosyd		2013.01.29	Bergthorasg...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00693	Amagerbrog...	GMDK	EVZ	2012.08.23	Amagerbrog...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00711	Jagtvej 157			2007.01.01	Jagtvej 157		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00729	Valby Langg...			2007.01.01	Valby Langg...		Valby (...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00739	Autoværksted			2007.01.01	Nygårdsvej 20		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-01036	Vuggestuen...			2007.01.01	Ringkøbingg...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-01063	Blågård Sog...			2011.06.29	Blågårdsgad...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)

At the bottom right of the window, there is a status bar with 'DK', a help icon '??', and the version number '20.01.25B'.

Eksisterende genveje kan editeres vha. funktionen: *Genveje > Editor*. Her kan angives et passende navn og en markering af, om skærmbilledet skal vises ved opstart af programmet.

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a table of project records. A red circle highlights the 'Editor' icon in the top-left toolbar. Another red circle highlights the 'Min Database > Proj...' option in the 'Genveje' sidebar. A dialog box titled 'Genvej' is open, showing the configuration for editing a specific record.

Genvej Dialog Box Configuration:

- Database: GeoGIS2020RegionH2 Produktion
- Genvej: Min Database > Projekter
- Formular: Projekter
- SQL Select:


```
SELECT
  qryProjects.*,
  (SELECT
    Count(*)
  FROM
    Points
  WHERE (
```
- Indlæs ved Start?
- Buttons: Gem Fil, Opdater, Slet, Åben, Fortryd

Table Data (Visible in Background):

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By	Postnr.	Kommunenr.	Projektion 1.
00159	Østmarken 6...	GEO&MILJØ		2014.08.21	Østmarken		Søborg...	Gladsaxe (159)	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00002	Renseanlæg...				Parkstien 12		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00711	Jagtvej 157			2007.01.01	Jagtvej 157		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00729	Valby Langg...			2007.01.01	Valby Langg...		Valby (...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-00739	Autoværksted			2007.01.01	Nygårdsvvej 20		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-01036	Vuggestuen...			2007.01.01	Ringkøbingg...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)
101-01063	Blågård Sog...			2011.06.29	Blågårdsgad...		København...	København (1...	UTM32E89 - ETRS89 (25832)

18. OMDØBNING OG FLYTNING AF DATA

Ofte har man behov for at omdøbe eller flytte data:

Projekt skal have nyt projektnr.:

Dette gøres simpelt ved at overskrive det eksisterende projektnr. i feltet:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Projektnr., Titel, Entreprenør, Initialer 1., Start dato, Adresse, By, Postnr., Kommunernr., Projektion 1., X1, Y1, and Syntaks Id. The table contains one row with the value '2015-0001A' in the 'Projektnr.' column. A red circle highlights the 'Projektnr.' field in the table. The interface also shows a menu bar with options like Databaser, SQL, Formular, and various toolbars for editing, navigation, and reporting. The status bar at the bottom indicates 'DK ?? 20.01.24B'.

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By	Postnr.	Kommunenr.	Projektion 1.	X1	Y1	Syntaks Id.
2015-0001A				2015.06.26					UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks

Punkt skal have nyt punktnr.:

Dette gøres tilsvarende simpelt ved at overskrive det eksisterende punktnr. i punktlisten:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a data table with the following columns: Punktnr., DOK.Nr., Beskrivelse 1., Punkttpe, Metode, Aktiv?, Top, Bund, Kote - Top, Kote - Bund, Slut dato, Entreprenør Id., Projektion 1., and X1. The table contains data for points A01 through B09. A red circle highlights the 'Punktnr.' column for the first row (A01). The left sidebar shows a tree view of folders, including 'Projekter' and 'Punkter'. The top menu bar includes options like 'Databaser', 'SQL', 'Formular', 'Formular Design', 'Genveje', 'Import/Eksport', 'Rapporter', 'Tegninger', 'Tegning Design', 'Tegning 3D', 'Grafer', 'Kort', and 'Hjælpeværktøjer'. The bottom status bar shows 'DK ?? 20.01.24B'.

Punktnr.	DOK.Nr.	Beskrivelse 1.	Punkttpe	Metode	Aktiv?	Top	Bund	Kote - Top	Kote - Bund	Slut dato	Entreprenør Id.	Projektion 1.	X1
A01			Boring (B)		✓	0,00	4,50	12,80	8,30	2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B02			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B03			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B04			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B05			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B06			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B07			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B08			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	
B09			Boring (B)		✓	0,00				2015.06.26		UTM32E89 - ETRS89...	

Jordprøve skal flyttes fra et punkt til et andet:

Kopier Punkt Id. fra det punkt, der skal kopieres til:

The screenshot shows the GeoGIS2020 interface. The main table displays a list of points (Punktnr. B01 to B09) with columns for DGU Nr., Beskrivelse 1., Punkttype, Metode, Aktiv?, Top, Bund, and Kote. The 'Punktnr.' column is highlighted in yellow. The 'Punktnr.' B02 is selected. The 'Detaljer' pane on the right shows the details for the selected point, with the '010. Punkt Id.' field highlighted in yellow and circled in red. The value in this field is '87bb6bb2-39d7-4cf5-9f95-e97bcc64a679'.

Punktnr.	DGU Nr.	Beskrivelse 1.	Punkttype	Metode	Aktiv?	Top	Bund	Kote
A01			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	4,50	
B02			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B03			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B04			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B05			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B06			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B07			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B08			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		
B09			Boring (B)		<input checked="" type="checkbox"/>	0,00		

Indsæt det kopierede Punkt Id. i reference nøglen i de jordprøver, der skal flyttes. Gem data og opdater skærbilledet:

The screenshot shows the GeoGIS2020 interface. The main table displays a list of soil samples (Prøvenr. 1 to 9) with columns for Prøvetype, Dybde 1., Dybde 2., Længde, Kote 1., Kote 2., and Geologisk beskrivelse. The 'Prøvenr.' column is highlighted in yellow. The 'Prøvenr.' 9 is selected. The 'Detaljer' pane on the right shows the details for the selected point, with the '05. Punkt Id.' field highlighted in yellow and circled in red. The value in this field is '87bb6bb2-39d7-4cf5-9f95-e97bcc64a679'.

Prøvenr.	Prøvetype	Dybde 1.	Dybde 2.	Længde	Kote 1.	Kote 2.	Geologisk beskrivelse
1	O	0,20			12,60		MULD
2	O	1,00			11,80		FYLD
3	O	1,50			11,30		SAND
4	O	2,00			10,80		LER
5	O	2,50			10,30		MORÆNELER
6	O	3,00			9,80		MORÆNELER
7	O	3,50			9,30		MORÆNELER
8	O	4,00			8,80		MORÆNELER
9	O	4,50			8,30		KALK

19. UDVEKSLING AF DATA

Indlæsning og udskrivning af Geoform filer

Beskrivelse mangler